

2025 年度

2 月 2 日午前入試（第 3 回）

算 数（45 分）

- 注意
1. 開始の“チャイム”が鳴るまで中を見てはいけません。
 2. 答えは解答用紙の解答らんにはっきり書きなさい。
 3. 計算は問題冊子のあいているところに書きなさい。
 4. 終わりの“チャイム”が鳴ったら、とちゅうでもやめなさい。

Ⅰ. 次の にあてはまる数を求めなさい。

① $234 \div 3 - (26 + 182 \div 7 - 13) \times 2 =$

② $1\frac{7}{8} - \frac{3}{4} \times 1\frac{1}{6} - 2\frac{4}{5} \div 3\frac{1}{2} =$

③ $\left(1\frac{3}{4} + \frac{1}{8}\right) \div 1.35 \times 2 + \frac{2}{9} - 0.6 =$

④ $1.2 + (0.34 + \text{ } \times 0.5) \div 0.6 + 7 = 8.9$

⑤ $49\text{分}52\text{秒} : 6\text{分}14\text{秒} = \text{ } : \text{ }$

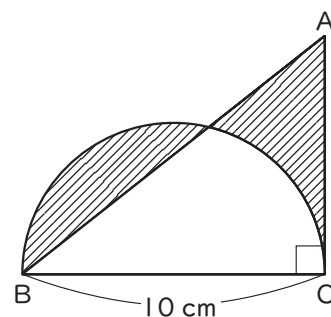
ただし、もっとも簡単な整数の比で答えなさい。

<問題は次ページに続きます。>

2. 次の問いに答えなさい。

- ① A君が1分で走る距離^{きょり}を、B君は54秒で走ります。この2人が400 m 競走をしました。B君がゴールしたときに、A君はゴールまであと何 m の位置にいますか。
- ② 姉は妹と同じ金額のお金を持っていましたが、姉が妹に810 円を渡したため、姉と妹の所持金^{わた}の比が3 : 7になりました。はじめに姉が持っていた金額は何円ですか。
- ③ ある博物館の入館料は、大人1人と子ども2人で1400 円、大人3人と子ども5人で3900 円でした。大人1人の入館料は何円ですか。
- ④ 総額396000 円で仕入れたある果物を1個300 円で売りました。2割5分の利益^{みこ}を見込んでいましたが、そのうち何個かくさって売れなかったため、実際の利益は54000 円でした。予定通りの利益を得るためには、1個の値段を何円にすればよかったですか。

- ⑤ 右の図形は、半円と直角三角形を組み合わせたもので、2つの斜線部分^{しゃせん}の面積は同じです。CA の長さは何 cm ですか。ただし、円周率は3.14とします。



<問題は次ページに続きます。>

3. ふうかさんとこはなさんが、さいころ3つを3回投げて得点を競うゲームをしました。得点のルールは次の「 」内のとおりです。

「さいころ3つを投げて、一番大きい目の数を得点とする。ただし、同じ目が2つ出たときは、その数字の2倍、同じ目が3つ出たときは、その数字の3倍を得点とする。」

例えば、   のときは 5点

   のときは $2 \times 2 = 4$ 点

   のときは $3 \times 3 = 9$ 点

となります。

① さいころ3つを1回投げたとき、一番高い得点と一番低い得点はそれぞれ何点ですか。

② ふうかさんとこはなさんは、それぞれ2回ずつさいころ3つを投げ、

ふうかさんは 1回目    2回目   

こはなさんは 1回目    2回目   

となりました。ふうかさんとこはなさんの2回の合計得点はそれぞれ何点ですか。

③ 最後の3回目、ここまで合計得点で負けているふうかさんは祈る^{いの}ようにして、合計得点でリードしているこはなさんは余裕^{よゆう}の表情で、同時にさいころを投げました。

出た目は ふうかさんが   ㉠

こはなさんが   ㉡

「やったー！私の逆転勝ちだー！」とわずか1点差で勝利したふうかさんは叫^{さけ}びました。

㉠と㉡にあてはまるさいころの目を下の㉢～㉧からひとつずつ選んで記号で答えなさい。

㉢  ㉣  ㉤  ㉥  ㉦  ㉧ 

4. ^{から} 空のプールに2つの水道管 A, B を使って水を入れました。1分あたりの A と B の水を入れる量の比は 1 : 3 です。はじめに A だけで30分間水を入れ, 次に B だけで20分間水を入れたところ, プールの水の量は全体の $\frac{3}{5}$ になりました。その後, A と B の両方を使って水を入れてプールを満水にしました。

- ① 空のプールに B だけで水を入れると, 何分で満水になりますか。
- ② A と B の両方を使って水を入れたのは何分間でしたか。

